

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre S/FTP 800/23, Catégorie 7, LSZH™/FRNC, Cca 4P, Vert



Part Number:
MCXEDB-FC047-V004-L7

The Everon® Copper Datacom S/FTP 800/23 cable is designed up to 1000MHz and its transmission characteristics exceed Category 7 specifications according to EN50288-4-1 IEC 61156-5. High system margins for the complete link according to the last version of ISO/IEC 11801 and EN 50173 (Series) will be achieved by using corresponding hardware together with this highend copper cable. Due to the very low delay skew between the pairs these FutureCom cables are especially suitable for Gigabit Ethernet and also for transmission of digital data for future applications up to 10 Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an. The cable has a streamlined construction and low weight. Overall shielding with tinned copper wire braiding and each twisted pair is individually shielded with a Allaminated foil (S/FTP). The cable satisfies Class B interference radiation standards according to EN 55022, as well as immunity according to EN 55024, which enables the realization of CE-compatible networks.

Features and Benefits

S/FTP 800/23 cable designed up to 1000 MHz

Fulfils all requirements of category 7 EN50288-4-1 and IEC 61156-5

Suitable for Classe D to F according to ISO/IEC 11801. EN50173 and 10 Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an

Testé et approuvé pour les applications d'alimentation par Ethernet (PoE/PoE+/4PPoE) conformément aux normes IEEE 802.3af, IEEE 802.3at et IEEE 802.3bt jusqu'à 90 W

Flame retardant and non corrosive (FRNC), Low smoke and halogen-free (LSZH)

Overall shielding with tinned copper wire braiding and each twisted pair is individually shielded with a Allaminated foil (S/FTP)

Length marking on jacket

Cca-s1a,d1,a1

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre S/ FTP 800/23, Catégorie 7, LSZH™/FRNC, Cca 4P, Vert



Specifications

Spécifications générales

Environnement	Intérieur
Catégorie	7
Type de câble	S/FTP
Bande passante	1000 MHz
Sans halogène	Oui
Construction	Simplex, 4P
Comportement au feu	Cca, s1a, d1, a1
Ancienne référence de produits	VOL10SFL41000
Marque	Everon®

Normes

RoHS	Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU
Approbations et homologations	IEC 61156-5; EN 50288-4-1, ISO/IEC 11801 Ed. 2.2; EN 50173-1, ANSI/TIA -568-C-2; IEC60304
Critères de conception et de test	1000 Base-T IEEE 802.3 an; PoE / PoE++ IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt
Test de propagation de la flamme	IEC 60332-1; IEC 60332-3-24
Densité de fumée	IEC 61034-2
Test halogène	Zéro halogène selon IEC 60754-1

Conditions externes

Sans halogène	Oui
Températures, installation	0 °C to 50 °C
Températures, fonctionnement	-20 °C to 60 °C

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre S/ FTP 800/23, Catégorie 7, LSZH™/FRNC, Cca 4P, Vert

CORNING

Conception du câble

Conducteur	Fil de cuivre, AWG 23/1
Isolation du conducteur	Matériau en mousse sans halogène
Torsion	2 coeurs par paire
Protection d'une paire	Feuillard laminé autour de chaque paire
Matériau de la gaine externe	LSZH/FRNC
Couleur de la gaine externe	Vert

Caractéristiques mécaniques

Charge calorifique	561 MJ/km
Diamètre externe du câble, valeur nominale	7,8 mm
Rayon de courbure minimal à l'installation	8x Ø de câble
Force de traction maximale	154 N

Caractéristiques électriques

Marge de résistance la plus grande	1 %
Délai entre paires (delay skew)	9 ns/100 m
Résistance de boucle max.	154 Ω/km
Délai de propagation	425 ns/100 m
Évaluation de la tension	Moins de 75 V courant continu max. et moins de 50 V courant alternatif max.
Impédance de transfert de surface	10 mΩ
Vitesse de propagation à > 10 MHz (NVP*c)	79 %
Atténuation de couplage	85 dB
Résistance à l'isolation	> 5000 MΩ*km

Informations pour commander

Product Number	MCXEDB-FC047-V004-L7
----------------	----------------------

Everon® Réseaux Datacom – Gamme Cuivre S/ FTP 800/23, Catégorie 7, LSZH™/FRNC, Cca 4P, Vert



Informations pour commander	
Poids	64 kg
Type de conditionnement	Touret
Unités par livraison	1/1

Electrical Characteristics								
Frequency [MHz]	1	4	10	100	300	600	800	1000
Attenuation according to Standard [db/100m]	2.0		5.7	18.5	33.3			
Typical attenuation [db/100m]	1.8	3.4	5.0	16.9	30.7	43.0	51.0	58.0
NEXT according to Standard [db/100m]	80.0		80.0	72.4	65.3			
Typical NEXT Values [db/100m]	102.0	102.0	102.0	102.0	95.0	92.0	90.0	80.0
ACR-N according to Standard [db/100m]	78.0		74.3	53.9	32.0			
Typical ACR-N Values [db/100m]	100.2	98.6	87.0	85.1	64.3	49.0	39.0	22.0



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Lelpziger Strasse 121 • 10117 Berlin, Germany
+00 800 2675 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea

A complete listing of the trademarks of Corning Optical Communications is available at www.corning.com/opcomm/emea/trademarks. Corning Optical Communications is ISO 9001 and ISO 14001 certified. © 2023 Corning Optical Communications. All rights reserved.